Searching PAJ Page 1 of 2

# PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number :

2000-086454

(43)Date of publication of application: 28.03.2000

(51)Int.Cl.

A61K 7/06 // A61K 7/075

(21)Application number: 10-258616

(71)Applicant : KOSE CORP

(22)Date of filing: 11.09.1998

(72)Inventor: MUTO MASAKAZU

### (54) HAIR COSMETIC

## (57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To obtain a hair cosmetic capable of repairing damaged hair and providing hair with luster without feeling stickiness, having an excellent sense of use, useful as a hair conditioner, etc., by making the hair cosmetic include a specific amino acid-based amphoteric surfactant and a natural triglyceride. SOLUTION: This hair cosmetic comprises (A) a composition of the formula (R is a 8-22C alkyl; X is an acid) (e.g. an N-[3-alkyl(12,14)oxy-2-hydroxypropyl]-Larginine hydrochloride, etc.), and (B) a preferably naturally-occurring triglyceride (e.g. castor oil, etc.), preferably in a liquid state at a normal temperature preferably in the ratio of 0.01-5 wt.% of the component A and 0.001-5 wt.% of the component B. The cosmetic is useful for a shampoo, hair rinse, hair pack, etc.

R-O-CHECHCHE NH CH-(CHE) -- NH-CENH - X

#### LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

06.02.2003

[Date of sending the examiner's decision of

02.11.2004

rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or

Searching PAJ Page 2 of 2

application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's

decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's

decision of rejection]

[Date of extinction of right]

(19)日本国特許庁 (JP)

## (12) 公開特許公報(A)

(11)特許出願公開發号 特隣2000-86454 (P2000-88454A)

(43)公開日 平成12年3月28日(2000.3.28)

(51) Int.CL? 識別記号 A61K 7/08 # A61K 7/075

FΙ A61K 7/06 7/075 f~₹3~ト\*(参考) 4C083

# 密査請求 未請求 請求項の数4 OL (全 5 頁)

成10年9月11日(1998, 9, 11)	排式会社コーセー 東京都中央区日本編8丁目6第2号 (72)発列帝 飲繭 正和 東京都北区栄年必養16号 株式会社コ 一研究本館的
成10年9月11日(1998.9.11)	(72)発列者 武藤 正和 東京都北区柴町48番18号 株式会社コ
	東京都北区柴町48番18号 株式会社コ
	原本・かか
	(74) 代理人 100096324
	<b>介理士 小好 信夫</b>
	Pターム(参考) 40083 AA122 A0072 AC102 AC122
	ACL82 AC391 AC392 AC432
	ACB32 ACB92 AC741 AC742
	AD152 AD282 AD352 CC31
	OC33 CC38 DD23 EE06 EE29

#### (54) [発明の名称] 毛要化維料

料を提供すること。

(57)【憂約】 【課題】 係んだ毛髪を補修し、使用性に優れ、べたつ きを感じることなく、毛髪にウヤを付与できる毛髪化粧

\*【解決手段】 次の成分(A)及び(B)、(A)一般 式(1)で表される化合物

[(t1]

R-Q-CH+CHCH+-NH-CH-(CH+) 5-NH-C=NH • X ···(I) óн COOH

(Rは炭素数8~22のアルキル基を示し、Xは酸を示 す)

(B) 天然トリグリセライドを含有することを特徴とす る毛髪化粧料。

```
特開2000-86454
                           (2)
                             *式(1)で表される化合物
【特許請求の發展】
【請求項1】 次の成分(A)及び(B)、(A)一般*
                              [(£1]
       R-O-CH2CHCH2-NH-CH-(CH4) 8-NH-C=NH · X ···(1)
                         COOH
               ÒН
                                     NHe
                             ※成分はしっとり感が強く、仕上りが重くなり、べたつき
(Rは炭素数8~22のアルキル基を示し、Xは酸を示
                              を生じる傾向があり、また、ウヤを出すという点でも十
(B) 天然トリグリセライドを含有することを特徴とす
                              今か効果は振られないという問題があった。一方 納落
る毛襞化粧料。
                              性成分であるシリコン抽はツヤという点では十分な効果
【論求項2】 (B) 成分が富温で液状であることを特 10 が得られるが、毛髪に対する浸透が弱く、毛髪を艫峰す
                              る効果に乏しいという欠点があり、エステル独は毛髪に
被とする請求項1記載の毛製化粧料。
[論求項3]
       (B) 成分が植物由来のものであること
                              対する鎬條効果は得られるものの十分なッヤが得られな
                              いという欠点がある。
を特徴とする語求項1または2記載の毛髪化粧料。
【請求項4】 (A) 成分の含有量が0.01~5重量
                              【0004】とれに対しトリグリセライドは、毛髪締修
                              効果とウヤを出すという両方の効果を合わせ締つが、合
%. (B) 成分の含有量が0.001~5重量%である
ことを特徴とする請求項1かち3の何れかの項記載の毛
                              成系のものでは分子量が小さい場合はツヤに対する効果
                              が不十分であり、また分子量が大きくなると毛装储修と
爱化度料。
                              ウヤの効果は十分であるが、毛髪への付着が強く、使用
【発明の詳細な説明】
[0001]
                              時の伸びが悪くなったり、べたつきを感じたりするよう
【発明の属する技術分野】本発明は、毛髪化粧料に関
                             になってしまうという問題があった。従って、傷んだ毛
し、さちに詳細には、毛髪に滑ちかさ、柔軟性、しっと
                              髪を結修することができ、べたつきを感じることなく、
り感を付与することにより、傷んだ毛漿を締修し、べた
                              毛髪にウヤを付与するとともに使用感に優れた毛髪化粧
つきを感じることなく、毛髪にウヤを付与する毛髪化粧
                              料の開発が望まれていた。
料に関するものである。
                              [0005]
                              【課題を解決するための手段】とのような事情に鑑み、
[0002]
[従来の技術] 従来、毛髪化粧料において、傷んだ壁を
                              本発明者らは上記欠点を克服すべく鋭意研究を行った結
しっとり得らかになるようにケアし、まとまりを良く
                              果 特定のアミノ耐系面性の面法性剤と特定の天然トリ
                              グリセライドとを組み合わせて配合する事により、上途
し、また、適度なつやを付与するために、アミノ酸や薬
白質、水溶性高分子、多価アルコール等の水溶性成分、
                              した課題を解決し得ることを見出し本祭明を完成させ
シリコン油やエステル油、トリグリセライドなどの抽溶 30 た。
性成分が適宜配合されていた。
                              【0006】すなわち本発明は、次の成分(A)及び
[0003]
                              (B)、(A)一般式(1)で表される化合物
【発明が解決しようとする課題】しかしながら、アミノ
                              [ft2]
酸や蛋白質、水溶性高分子、多価アルコール等の水溶性※
       R-O-CH2CHCH2-NH-CH-(CH4)4-NH-C=NH · X ···(1)
               ÒН
                         COOH
                                     ŃНя
(式中、Rは炭素数8~22のアルキル基、Xは酸を示
                             ★[0007]
                              【発明の実施の形態】以下、本発明について詳述する。
す。)
(B) 天然トリグリセライドを含有することを特徴とす 40 本発明に用いられる(A) 成分は、次の一般式(1)
る毛髪化粧料である。
                              [4k3]
       R-O-CH2CHCH2-NH-CH-(CH2)2-NH-C=NH · X ···(1)
               ÒН
                         COOH
                                     ŇΗe
                              は特に限定されず、塩酸、硫酸等の無機酸類、酚酸、乳
(式中、RおよびXは前記した意味を育する)で示され
るしーアルギニンの誘導体である。
                              政等の有機設績が例示されるが、これらの中でも特に集
[0008]一般式(1)中、Rは炭素数8~22のア
                              陰が好ましい。
                              [0009]式(1)の化合物の好ましい具体例とし
ルキル基であるが、とりわけ設定数が12~14の6の
が好ましい。また、Xで表される酸としては、L-アル
                              て、アルキル基の炭素数が12又は14である、N-
ギニン部分と塩を形成して安定に存在し得るのもであれ 59 [3-アルキル (12, 14) オキシ-2-ヒドロキシ
```

プロビル]-1.-アルギニン塩砂塩を挙げることができ

る。この化合物はアミセーフLMA-60(蛛の素性 (製) として市販されており、これを好適に使用すること ができる。

【0010】一方、本発明に用いられる(B)成分は天 然トリグリセライドであり、具体的にはひまし始。オリ ーブ油、つばき油、大豆油、小麦胚芽油、ごま油、パー シック油等が例示される。これらの天然グリセライド は、1種又は2種以上を組み合わせて用いることができ **5**.

【0011】天然トリグリセライドのほとんどは不飽和 結合を分子内に持つために、分子者が大きいにもかかわ ちず常温において液状であるが、これら液状のものは毛 型に対する浸透効果が強く、毛髪濃修効果に優れるばか りか、一般的に屈折率が高くツヤに対しても十分な効果 を発揮するので、本発明では好ましく用いられる。な お、ことで言う常温とは25℃程度の徹度を指す。ま た。天然のトリグリセライドの中でも締物由来のトリグ リセライドは、毛髪浸透作用、毛髪補修作用やツヤ付与 効果が強く、原料臭に関しても動物由来のものより優れ 20 ているために特に好ましい。そして本発明においては (A) 成分との併用により更に毛髪への浸透効果が格段 に向上し、十分なりやをもたらし、しかも値びの重なさ やべたつきを感じることが少なくなる。

[0012] 本発明の毛製化粧料は、常法に従い、上記 (A) 成分と(B) 成分とを適当な化粧料成分とともに 配合することにより顕微される。その際の(A)成分の 配合量は、全組成中0.01~5重量% (以下、単に 「%」で示す) 程度が好ましく、更に毛髪の補額効果及 る上で0.1~3%程度がより好ましい。また。(B) 成分の配合量は、全組成中0.001~5%程度が好ま しいが、毛髪補格効果やツヤを十分な使用性を満たしな がら更に高い効果を得る上で0.01~2.5%程度が より好きした。

【0013】本発明の毛髪化粧料において、化粧料成分 は、目的に応じ、本発明の効果を構なわない質的、質的 範囲で加えられるが、その例としては、水溶性高分子、 天然又は半台成多糖類等の粘度調整剤;イオン性又は非 イオン性の毛架固定用皮膜形成剤;カチオン性高分子、 40 ヘアコンディショナー;表1に示す組成および下記製法 カチオン性界面活性剤等の裝置改良剤:洗浄剤や乳化剤 としてのイオン性界面活性剤; 非イオン界面活性剤、高 級アルコール、グリセリン脂肪酸部分エステル等の乳化 助剤;グリセリン、ポリグリセリン、プロピレングリコ ール、ポリエチレングリコール、1.3-ブチレングリ コール等の多価アルコール類、エタノール、ベンジルア ルコール等の低級アルコール類: LPG、DME、脱酸 ガス、窒素ガス等の機能剤、フケ止め用等の殺菌剤、毛

髪又は頭皮用の美容成分:キレート削等、毛髪用化粧料 において汎用される他の成分が挙げられる。また更に、 例えば ρ 計画整制、色素、香料、紫外線吸収剤、酸化防 止剤、防腐剤、粉体等、通常化粧料において使用される 他の成分の配合が可能である。

【0914】本発明の毛髪化粧料は、他の成分との併用 や容器の機構により、例えば、液状、乳液状、クリーム 状、ジェル状、ムース状等、種々の形態とすることがで き、シャンプー、ヘアリンス、ヘアコンディショナー、 ヘアパック、ヘアクリーム、ヘアローション、ヘアスタ イリングムース、ヘアスプレー、ヘアジェル等に代表さ れる毛髪用製品として用いることができる。使用方法と しては、毛製に塗布した後洗い流すタイプ、または乾い た毛髪に塗布するタイプのいずれの製品にも用いること ができる。

### [0015]

(3)

【作用】本発明に用いられる(A)成分の化合物は、前 記一號式(1)で示されるとおりであり、アルギニン部 分がカチオニックな挙動を示すアミノ酸系の両性界面活 性制である。最近では、化学物質の環境への影響が重要 **領される傾向の中にあって、(A)成分の化合物は毛髪** 化粧料の汎用原料である第4級アンモニウム塩型のカチ オン教司法性割よりも高い生分配性を示すため 美勢の 感触改良剤として有用な化合物である。そして、(A) 成分の化合物を毛髪化粧料に配合した場合には、そのカ チオン性により毛髪へ吸着しやすいため、毛髪表面の保 護・補修効果や指択性を付与する効果に優れ、毛髪の感 触を改良できる。このように(A)成分の化合物は優れ た効果を有するものであるが、本発明においては暗記し び帰択性を高め、毛髪への過剰な付着やごわつきを抑え 30 たように、特に(B)成分を併用するととにより、毛髪 にツヤを付与する効果が搭段に優れ、しかも使用性を掲 なうことがない。これらの効果は (A) 成分または (B) 成分をそれぞれ単独に配合した場合には得ること ができない相乗的なものであった。 [0016]

> 【実施例】以下に実施例および比較例を挙げて、本発明 を悪に説明するが、本発明はこれら実証例等に何ら割約 されるものではない。

#### [0017]実施例1および比較例1

にて、本発明品1~8のヘアコンディショナーを調製し た。得られたヘアコンディショナーについて、下記評価 方法により、乾燥後の髪の官能評価を行った。また、表 2に示す組成および下記製法で比較品1~4を翻製し、 本発明品と同様に評価した。得られた結果を表1 および 表2に示す。

[0018] 【表1】

	(4)			特嗣2000-86						
5					6					
(組成)		(選責%)								
	本 発 明 品									
(成分)	1	. 2	3	4	6	- 6	7	8		
(1) オリーブ油	1	-	_	1	ı	•	_	-		
(2)ひ字し站		2	_	1	2	2				
(3) 小見狂労迫	-	I –	2.5	0.01	Ī	_	0,001	- 5		
(4)トリオクタン酸グリセリル	-		_	1	-	1	-			
(6) トリステアリン酸グリセリル	-	=	-	ı	Ī	ŀ	-			
(め セチルアルコール	- 6	5	- 5	5	6	5	5	5		
(カポリオキシエテレン硬化ヒマシ油(900.0.)	1		1		•	1	1			
(8) アミノ最系荷性罪臨所性罪(注1)	2	3	0.1	2	6	0,91	8	2		
(8) プロビレングリコール	19	10	19	10	10_	10	10	10		
(10) 配套階	33	安量	老量	達置	油電	推置	道量	建量		
(11) ヒドロキンプロピルメテルセルロース	0.5	9.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0, 5		
((2) 能製水	改造	残電	發電	源電	異量		凝量	雅量		
(営能評価) 滑らかさ	•	0	0	0	9	0	0	0		
条款性	0		0	Φ	Φ	0	0	0		
しっとり迹	0		٥	0	0	0	0	0		
ツヤ巻	0	0	0	٥	0	٥	0	0		
べたつきのなさ	0	0	0	0	0	0	0	0		

	(組成) (豆量%)							
			比较品					
	(成分)	1	2	3	. 4			
油茶	(1)オリーブ油	1 -	2		-			
	(2) ひまし油	Ι-	-	_	-			
	(8)小麦胚芳油	T-	-	_	_			
	(4) トリオクタン酸グリセリル	T=	-	2	-			
	(5) トリステアリン数グリセリル	-	•	-	2			
	(6) セチルアルコール	- 5	- 5	5	5			
	(7)ポリオキシエテレン硬化ヒマシ油(30E.0.)	77	,	1	1			
水系	(8) アミノ酸系両性界面活性剤(注1)	2	-	2	2			
	(9) プロピレングリコール	10	10	10	10			
	(10) 前病樹	油量	遊費	差量	20			
	(11) ヒドロキシプロビルメテルセルロース	0.5	0.5	0,5	a			
	(12)箱製水	残職	抵量	聚量	残			
	(官能評価) 滑らかさ	0	×	0	×			
	柔軟性	- 0	0	×	0			
	しっとり感	Δ	Δ	0	0			
	ツヤ部	×	0	Δ	o			
	べたつきのなさ	6	Δ.	A	×			

[0020] (報法) (8)~(12)の水系成分およ かさ、柔軟性、しっとり感、ウヤ感およびべたつきのな び(1)~(7)の抽系成分を、それぞれ70℃に加熱 40 さについて、(a)に示す5段階評価書箋を用いて評価 後、水系成分の中に抽系成分を徐々に加え乳化する。そ してもちった。その後、**基試料の評点の平均値を**(b) の後、冷却、脱泡しヘアコンディショナーを得る。 に示す4段階判定基準を用いて判定した。 [0022] (a) 5段階評価基準 【0021】(評価方法)今までにコールドパーマやブ リーチ等の美容処理を行ったことのない日本人女性の顕 (評点) 髪20cmを30g束ねて1毛束とし、これを複数用意 プランクと比較して、非常に良い した。これらの毛束を30秒間流水ですすぎ洗いし、タ 3 、良い オルで水気を気き取った後、1 楽をブランクとし、他の 2 : 、変わちない 毛束の各々に本発明品1~8および比較品1~4の各試 、やや悪い 料を1.5gずつ塗布した。これちを30秒間すすぎそ 、悪い の後、毛奈は30°C恒温館にて乾燥させ、乾燥後の得ち 50 【0023】(b)4段階割定基準

```
特闘2000-86454
                            (5)
                              * 続して、乾燥後の使用感(滑らかさ、紫軟性、しっとり
(評点)
                               題、ツヤ) にも優れていた。従って、ヘアコンディショ
3. 0を超える
2.0を超え、3.0以下 : 〇
                               ナーとして優れた効果を育するものであることが実証さ
1.0を超え、2.0以下 : △
                               れた。
1. 0以下
                               【0025】実絡例2
                               シャンプー: 下記に示す組成および製法で、シャンプー
【0024】表1および表2の結果から明らかなよう
に 本発明のヘアコンディショケーは比較品1~4と比率
                               を顕微した。
          (組成)
                  (成分)
                                             (重量%)
            (1) ポリオキシエチレンアルキルエーテル硫酸塩 (3E.G.)
                                            15
            (2) N-[3-アルキル(12、14) オキシ
                -2-ヒドロキシプロビル]-L-アルギニン塩酸塩
            (3) エデト酸二ナトリウム
                                              0.1
            (4) オリーブ油
                                              0. 2
            (5) 防腐劑
                                              看板
            (6) 香料
                                              古代
            (7)精製水
                                              残骨
[0026] (製法)
                              ※と贈らかさが付与できる。きわめて優れた効果を示すも
A. 成分(1)~(7)を均一に混合する。
                               のであった。
B. Aを容器に充填し、シャンプーを得る。
                            20 [0028]実編例3
[0027]以上のようにして得られたは、良好な使用
                              ヘアトリートメントローション: 下記に示す組成および
性を育し、強い上がりはべたつかず、満度なしっとり感※ 製法で、ヘアトリートメントローションを顕彰した。
          (組成)
                  (成分)
                                             (重量%)
            (1) 1, 3-ブチレングリコール
                                              2
            (2) グリゼリン
            (3) カラギーナン
                                              0.01
            (4) ひまし納
                                              0. 1
           (5) 塩化ステアリルトリメチルアンモニウム
                                              0.5
           (8) メチルフェニルポリシロキサン
            (7) N-[3-アルキル (12、14) オキシ
                -2-ヒドロキシプロビル]-L-アルギニン塩酸塩
                                              0. 2
           (8) エタノール
                                            20
            (9)防器剤
                                              適量
          (10) 香料
                                              遊香
                                              秘香
          (11) 精製水
[0029] (製法)
                               す、きわめて優れた効果を示すものであった。
A. 成分(1)~(6)およびを複合溶解する。
                               [0031]
B. 成分(7)~(11)を混合溶解する。
                               【発明の効果】以上詳述した如く、本発明の毛髪化粧料
C. AにBを認知して均一に複合する。
                            49 は、毛髪に滑らかさ、柔軟性、しっとり感を付与するこ
D. Cをミスト容器に充填し、ヘアトリートメントロー
                               とにより、傷んだ毛髪を補修し、べたつきを感じること
                               なく、使用性に優れ、かつ毛髪にツヤを付与する効果も
ションを得た。
【0030】以上のようにして得られたヘアトリートメ
                               優れたものであり、毛髪化粧料として優れた品質を有す
ントローションは、ミスト状で毛髪に良好に使用でき、
                               ъ,
パサつきを抑え、べたつかず、適度なツヤ感をもたち
                               以上
```